

no fungi

昭和二十六年十二月十五日印刷
昭和二十六年十二月二十日發行
(毎月二十日發行)

第 26 卷 第 12 号

Vol. 26 No. 12

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

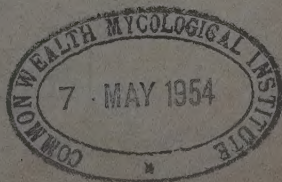
昭和 26 年 12 月 DECEMBER 1951



津村研究所

Tsumura Laboratory

TOKYO



目 次

朝比奈泰彦：日本産地衣の新種及び稀種 (8)	(353)
櫻井久一：日本産シッポゴケ属の新分類 (1)	(359)
福島 博：日本新産淡水藻類 (3)	(365)
初島住彦：南日本及び近隣産植物新報 (2)	(371)

雑 録

前川文夫：*Carpinus nipponica* と天台シデ (357)——佐野純雄：二三の新來
 雜草について (358)——正誤 (364)——津山尙：再びカマヤマシャウブの語
 源について (370)

第 26 卷著者名索引

Contents

Yasuhiko ASAHINA: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (8)	(353)
Kyuichi SAKURAI: A new classification of the genus <i>Dicranum</i> in Japan.	(359)
Hiroshi FUKUSHIMA: Les algues d'eau douce observées pour la première fois au Japon. (3) ..	(365)
Sumihiko HATUSIMA: New or noteworthy plants from southern Japan and the adjacent districts (2)	(371)

Miscellaneous

Fumio MAEKAWA: A Japanese fossil *Carpinus* and its living allies (357)
 ——Sumio SANO: New records of some naturalized plants (358)——
 Errata (364)——Takasi TUYAMA: Again on etymology of 'Kamayama',
 specific epithet of an *Iris* (370)

Author Index of Volume 26.

(表紙カットの説明は本誌 26 卷 10 號 320 頁参照)

植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 26 卷 第 12 號 (通卷 第 287 號) 昭和 26 年 12 月發行

Vol. 26 No. 12 December 1951

朝 比 奈 泰 彦*: 日本産地衣の新種及び稀種 (8)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae. (8)

49. *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *marmariza* Nyl. Lich. Japon. 28 (1890), Hue, Nouv. Arch. du Mus. sér. 3, 6: 138 (1892) et sér. 4, 1: 165 (1899).

Laciniae primariae 1-1.5 cm latae, apicem versus dilatatae, sinuato-lobatae, lobis apicibus rotundatis crenatisque, superne cinereo-glaescentes, subtilissime "marmorello" albo-signatae. Apothecia scyphoidea, breviter pedicellata, receptaculo rufescente, insigniter albo-signato, signis elevatis, margine tenui, integro, disco rufo, epruinoso, non perforato. Cortex superior thalli 20-25 μ crassus; gonidia cellulis 10-12 μ latis; cortex inferior niger, 15-20 μ crassus. Hymenium 50-60 μ crassum, superne fuscum; paraphyses articulatae, ramosae; hypothecium 20-28 μ crassum, dilute fuscum, ex hyphis horizontalibus constitutum, excipulum incoloratum, 20-25 μ crassum, ex hyphis verticalibus conglutinatis formatum. Asci oblongi, 8-spori; sporae ellipsoideae, 11-13 μ longae, 6-7 μ latae, membrana 1-1.5 μ crassa cinctae. Pycnospores ca. 6 μ longae, in medio constrictae.

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu).

f. *angustifolia* Asahina nov. form.

Planta humilis; laciniae primariae 1-3 mm latae, lobi ultimi ca. 1 mm lati. Apothecia usque ad 1 cm lata, receptaculo signis elevatis, sporis ut in typo.

Habitat: Japonia (Hondo, Kiusiu).

* 資源科學研究所 Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

50. *Parmelia* (Hypotrachyna) *saxatilis* Ach.; Asahina, Lichenologische Notizen § 78 in Journ. Japan. Bot. 26: 164 (1951).

React.: Th. K + flavens; med. K + flavens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum, acidum lobaricum et acidum incognitum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiusiu), Mandschuria, Korea, Saghalina et Kuriles.

23 ostasiatische Exemplare von *P. saxatilis* enthielten ausnahmslos Atranorin und Salacinsäure. (17 japan., 3 sachalin., 1 korean. und 2 mandschur.) Die Lobarsäure wurde nur in einem Exemplar aus Hokkaido gefunden. 3 sachalinische, 2 japanische und 1 mandschurische Exemplare enthielten neben Atranorin und Salacinsäure, die oben erwähnte unbekannte Säure. In Japan kommen 2 Formen und 1 Abart vor:

f. *munda* Schaer., Enum. Crit. Lich. 45 (1850).

f. *furfuracea* Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinb. 22: 227 (1859).

var. *divaricata* Del. apud Nylander, Lich. Japon. 27 (1890).

51. *Parmelia* (Hypotrachyna) *pseudosaxatilis* Asahina nov. sp.

P. marmorata Nyl. var. *physcioides* Zahlbr. in Bot. Mag. Tokyo 41: 352 (1927).

Thallus plagas usque ad 2 dm latas formans, laciniatus. Lacinae 1-10 mm latae, irregulariter divisae et lobatae, lobis contiguus vel imbricatis, axillis rotundatis vel late sinuatis separatis, apicibus ± dilatatis, rotundatis; superne laevigatae, inaequales, opacae vel nitidulae, cinerascens vel cinereo-fuscescentes, sorediis isidiisque destitutae, punctiforme vel lirellae-forme increbre albo-signatae vel rimosae; intus albae, subtus nigrae, rhizinis nigris munitae. Apothecia cupuliformia dein applanata, 5-10 mm lata; receptaculum thallo concolor, non reticulata albo-signatum, margine tenui, incurvo, crenulato. Cortex superior 20-30 μ crassus; gonidia cellulis 8-11 μ latis; cortex inferior niger ca. 20 μ crassus. Hymenium 60-70 μ crassum, superne fuscum; paraphyses ramosae, conglutinatae. Hypothecium 30-35 μ crassum, dilute fuscum, excipulum 20-30 μ crassum, decolor. Asci oblongi, 8-spори; sporae ellipsoideae, 12-13 μ longae, 6-8 μ latae. Pycnoconidia bifusiformia, 5-7 μ longa.

React.: Th. K + flavens; med. K + flavens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo) et Saghalina.

Subsimilis *P. saxatili*, sed differt superficie signis rarescentibus; non reticulatis et sporis minoribus.

52. *Parmelia* (Hypotrachyna) *cochleata* Zahlbr. in Bot. Mag. Tokyo, 41: 350 (1927), Pl. 22, Fig. 8.

Subsimilis *P. pseudosaxatili*, sed differt apicibus loborum bullato convexae, ascendentibus, marginibus receptaculi saepe squamuliferis.

React.: Th. K + flavens; med. K + lutescens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescenti-aurantiaca.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo).

Nur einmal im Wald des Fuji-Berges gesammelt. Es ist nicht ausgeschlossen, dass dies eine morbose Form der *P. pseudosaxatilis* bildet.

53. *Parmelia* (Hypotrachyna) *adaugescens* Nyl., Lich. Japon. 28 (1890).

Thallus plagas usque ad 1.5 dm latas formans, irregulariter laciniatus; laciniae primariae 2-5(-10) mm latae, subdichotome divisae et lobatae, lobis vulgo discretis, axillis subrotundato sinuosis, apicibus retusis vel furcatis vel crenulatis; superne cinerascens vel cinereo-fuscescentes, laevigatae, opacae, sorediis isidiisque destitutae, subreticulatim vel varie albo-signatae et rimosae, signis rimisque subtilissime punctiformibus vel lirellaeformibus, non elevatis; intus albidae; subtus nigrae, ambitu castaneae, rhizinis nigris usque ad oras munitae. Apothecia sessilia, usque ad 1 cm lata, cupuliformia dein applanata; receptaculum thallo concolor, albo-signatum, margine crenulato, incurvo; discus rufo-fuscus, epruinosis. Cortex superior laciniae 24μ crassus; gonidia cellulis 8μ latis; hyphae medullarum 3μ latae; cortex inferior 16μ latae; hymenium 90-100 μ altum, superne fuscum; paraphyses ramosae, articulatae, apice paullo incrassato; hypothecium unacum excipulo 80μ crassum. Asci oblongi, 8-spori; spores ellipsoideae, 19-28 μ longae, 12-16 μ latae, membrana 3μ lata cinctae.

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo et Shikoku). Corticola.

Das Typus-Exemplar habe ich noch nicht gesehen. Die Nylandersche Beschreibung dieser Art ist sehr unvollkommen. Unter den japanischen

Exemplaren, die mit *P. saxatilis* f. *munda* identifiziert wurden, fand ich mehrere, die mit grösseren und dickhäutigeren Sporen versehen sind. In Betracht der Nylanderschen Beschreibung "sporis majoribus, long. 0.021—25, crass. 0.011—14 millim." habe ich dieselben mit *P. adaugescens* identifiziert.

54. *Parmelia* (Hypotrachyna) *subdivaricata* Asahina nov. sp.

P. marmariza Zahlbruckner (non Nyl.) in Fedde Repert. 33: 55 (1933), quoad specimen formosanum Asahina no. 71.

Thallus irregulariter expansus, profunde laciniatus; laciniae 2–5 cm longae, 2–5 mm latae, iteratim divaricato-divisae, lobis ultimis dichotome vel subdigitatim divisae, axillis oblongis vel late sinuatis, apicibus rotundatis; superne planiusculae vel convexiusculae, laevigatae, albido-cinerascentes vel cinereo-glaescentes lirellaeforme albo-signatae, nec sorediosae, nec isidiosae, marginibus albo-limbatis; intus albae; subtus nigrae, nitidae, rhizinis nigris papillisque munitae. Apothecia cupuliformia, usque 1 cm lata; receptaculum laeve, thallo concolor, albo-signatum vel rimosum, margine incurvo, crenulato, disco badio. Cortex superior 29–35 μ crassus. Gonidia cellulis 8–10 μ latis. Hymenium ca. 60 μ crassum, superne dilute fuscum; paraphyses ramosae, conglutinatae; hypothecium dilute fuscum, una cum excipulo ca. 60 μ crassum. Asci immaturi tantum visi. Pycnoconidia bifusiformia, 6–7 μ longa.

React.: Th. K + flavens; med. K + lutescens, mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat.: Japonia (Hondo, Shikoku), corticola. Formosa.

Subsimilis *P. saxatilis* var. *divaricatae*, sed lacinias plus minusve convexiusculis, apicibus loborum rotundatis et pycnoconidia bifusiformibus (non cylindricis) ab ea differt.

55. *Parmelia* (Hypotrachyna) *cetrata* Ach., Synop. Lich. 198 (1818); Wainio, Lich. Brés. 1: 40 (1890); Hue, Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, 1: 173 (1899); Lynge, Arch. för Bot. 13: 90 (1914); Asahina in Journ. Japan. Bot. 16: 592 (1940).

P. perforata Ach.—Nylander, Lich. Japon.: 26 (1890).

P. perforata var. *ulophylla* Mey. et Flot.—Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 23: 123 (1861).

P. perforata var. *ciliata* Nyl.—Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 23:

131 (1891).

P. cetrata Ach. var. *sorediifera* Wain. in Bot. Mag. Tokyo, 32: 154 (1918).

P. cetrata Ach. var. *ciliosa* V.-Gr.-Mar.—Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, 41: 350 (1927).

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu) et Formosa.

f. *subsidiosa* Müll. Arg. in Engler, Bot. Jahrb. 15: 256 (1894); Hue in Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, 1: 175 (1899).

P. cetrata Ach. f. *granularis* Asahina in Journ. Japan. Bot. 16: 593 (1940).

56. *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *reticulata* Tayl. apud Mackay, Flora Hibern. 2: 148 (1836)—Du Rietz in Bot. Notiser, 1924: 333—Hillmann in Rabenhorsts Kryptogam.-Flora, 9, 5 abt., 3 teil: 227 (1936)—Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, 41: 357 (1927)—Asahina in Journ. Japan. Bot. 16: 594 (1940).

P. cetrata Ach. f. *platyloba* Wain. in Bot. Mag. Tokyo, 32: 350 (1918).

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Kiusiu), Formosa et China.

f. *nuda* Hue in Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, 1: 177 (1899).

○ *Carpinus nipponica* Endo と天臺シデ (前川文夫) Fumio MAEKAWA: A Japanese fossil *Carpinus* and its living allies.

遠藤誠道博士が最近シデ属の化石で日本及朝鮮から出るものを數種發表された。(Short Paper IGPS, No.2: 51-57 (1950)) いずれも苞片であつて鮮明な寫眞で説明されている。その中に *C. nipponica* Endo がある。これは長さ 3cm に達する大型のもので片側に分翼が出ているので歐州の *C. betulus* L. と區別して新種とされた。宮城縣の上部中新世の白澤層から出るが稀でない點と特殊な形とで日本の當時のフロラの特徴を示す一員と考えたい。というのは本属で長さが本種程に長大で基部の左右に明瞭な分翼が出て、しかもその分翼が左右不揃で恰も清正の片鎌槍のようなものは北半球に歐州からベルシアに亙つて前記 *C. betulus* L. と北米東半部に *C. caroliniana* Walt. があり、東亞には極めて狭い範圍即ち浙江天臺山に *C. tientaiensis* Hu を産するだけである。いずれも分布圏は距たるが葉形、苞片其他に於て大同小異であつて、曾つては一種であつたものの分散殘存であること明らかである。*C. nipponica* は原記載に二裂し

た苞片とされたが、寫眞でみると標本の左側の小型の分翼の出る管の場所が缺けていて見られないからこのことで實は天臺シデに極く近いものである。この発見はメタセコイア、コウヤマキなどと同じく、幾つもある北半球の中新世のフロア要素が主として、歐州、西南支那・周東海地區（東支那海をとりまく地域で日本はこれに含まれる）、北米の四地域に分斷され、その絶滅をまぬかれたものが夫々の地區に endemic の種として或は屬として残っているもの又一例を加えるものである。近縁のカンパ屬でかゝる種類を一つあげると北米に *Betula tenta* L., 日本から滿鮮にアズサ (*B. grossa* S. et Z.) 西南支那に *B. Fargesii* Franch. がある。歐州には自生種がないが恐らく相當種の化石があるであろう。この種の系列の分布要素はこうした四地區の種類を對比させることで、未発見の種の豫想、或は化石検定の手掛りの期待もできると思うが、それにも増して日本のフロアの基盤の問題、種の分化の問題により資料となるので今實例を集めている。

なおサワシバについて遠藤博士の記事によると、朝鮮の中新世には稀でないが日本では鮮新世に入っても甚だ稀である。しかるに洪積世に入ると鹽原などに普通であるというのは、現在はブナ帯に多いことゝ照合させて興味がある。單に當時が暖かかったから、同種がなかつたという様な見方ではなく、朝鮮半島の方向からの渡來であり、そして存外若い時期（洪積世かその直前）に漸く全國的に普通になる程に展開し終つたのではないかと見られるからである。

〇二三の新來雜草について（佐野純雄） Sumio SANO: New records of some naturalized plants.

相州田浦長浦東京灣倉庫會社の地内に北米産の新來雜草ラシヤナス *Solanum elaeagnifolium* Cav. が見出されたのはさきに本誌に報じたとおりであるが、その後また未記録かと思はれる二三の種類を発見したのでこゝにこれを報告する。その一は *Lepturus* に近い *Pholurus incurvis* Schinz なる小禾本で、叢生した株をなし莖葉や花穂が内曲する習性をもっている。その鞭のごとき弓なりの花穂が「なぎなた」にも似ているのでスダメノナギナタと呼ぶことにした。その二はヤブジラミ *Torilis* の一種 *T. nodosa* Gaertn. で、果序は無柄で纖梗を有せず果實が球狀に集つて節毎に着いているのが特徴であるからタマヤブジラミとした。その三は繖形科の *Scandix Pecten-veneris* L. でナガミノセリモドキといふ和名があり、その角（ツノ）のやうな果實は一見繖形科とは思へないやうな奇態をしている。これは矢部吉禎博士の *Revisio Umbelliferarum Japonicarum* (1902) に既に登載されていて明治の末年にわが國に渡來し栽培されたことがあるらしい。當時の標本が東大にあるといふ。その四は十字科の *Lepidium Draba* L. で *Lepidium* の花實に *Draba* イヌナツナの葉を附けたやうなものであるから、イヌナツナの「イヌ」をとつてイヌゲンバイナツナとした。莖葉は無毛で花は白く實は小さくて圓い。以上はみな歐州原産の種類で北米にも歸化しているものであるが、今回ののはみな北米から渡來したと想像される。*Scandix* は未記録ではないが再來したものと思はれる。種類の同定は久内、靱山兩氏にお願いした。なほ倉庫會社の地内に見出される外來雜草には次のやうなものがある。ツクミセンノウ *Melandrium noctiflorum* (花柱3)、マンテマ *Silen gallica*, コシミノナツナ *Lepidium perforatum* カキネガラシ *Sisymbrium officinale*, ハクザホガラシ *S. altissimum*, クヂラグサ *S. Sophia*, ミヤガラシ *Rapistrum rugosum*, コシナガハハギ *Melilotus indica*, シナガハハギ *M. suaveolens*, イヌムラサキ *Lithospermum arvense*, カミツレモドキ *Anthemis Cotula*, *Xanthium* sp.

櫻井久一*: 日本産シッポゴケ属の新分類 (1)

Kyuichi SAKURAI*: A new classification of the genus
Dicranum in Japan. (1)

シッポゴケ (*Dicranum*) の分類に就ては Broth. は 1925 年版の Pflanzenfamilien に於て蘚齒の構造に重點を置き之を次の 3 亜属に大別している。

1. 蘚齒に縦溝あるもの *Crassidicranum* Limpr.
2. 蘚齒に縦溝なきもの *Eudicranum* Mitt.
3. 蘚齒の發育不全のもの *Pseudo-Chorisodontium* Broth.

この分類法は完全なる子嚢をつけたる標本に於ては可能なるも採品の大部分は子嚢を欠如せるもの多きを以て寧ろ葉の形狀及細胞の性狀に重點を置く Moenckemeyer の分類に従ひ之に余の考案を折り込みその檢索表を作製することにした。

余は之を次の 7 亜属に分ける。

	(種)	(變種)		(種)	(變種)
1. <i>Undulati-Dicranum</i>	4	1	2. <i>Fragili-Dicranum</i>	7	—
3. <i>Elongati-Dicranum</i>	1	—	4. <i>Falcati-Dicranum</i>	2	—
5. <i>Scopario-Dicranum</i>	14	6	6. <i>Nippono-Dicranum</i>	6	2
7. <i>Pseudo-Chorisodontium</i>	2	—	計 36 種 9 變種		

(I) *Undulati-Dicranum*: 葉に横波ある一群で、邦産として次の如き種類がある。

1. *D. Bergeri* Bland. ナガエノシッポゴケ,
2. *D. eurydiction* Besch. エゾシッポゴケ,
3. *D. e. var. pallidum* Sak. var. nov. コンテリシッポゴケ,
4. *D. satsumense* Sak. n. sp. サツマシッポゴケ,
5. *D. undulatum* Ehrh. ナミシッポゴケ.

A) 子嚢柄黄色, 蘚座も黄色

- a) 子嚢柄 1 個..... *D. Bergeri*
- b) 子嚢柄 3-5 個..... *D. undulatum*

B) 子嚢柄赤色にして 1 個, 蘚座は黄褐色

- a) 葉縁の鋸齒は下部の葉には存在するも上部の葉は全縁なり..... *D. satsumense*
- b) 葉縁の鋸齒は極めて著明, A) b) の夫れとよく類似す..... *D. eurydiction*

(II) *Fragili-Dicranum*: 葉先脆く折れ易き一群で、邦産として次の種類がある。

1. *D. euschistodon* Card. サケバシッポゴケ,
2. *D. fulvum* Hook. フジシッポゴケ,
3. *D. Mayrii* Broth. コカモジゴケ,
4. *D. Scottianum* Turn. ラノヘシッポゴケ,
5. *D. strictum* Schleich. スグシッポゴケ,
6. *D. viride* (Sull. et Lesq.) Kdb. アラシッポゴケ,
7. *D. subviride* Broth. et Par. タカネコシッポゴケ.

* 共立薬科大学 Kyoritsu Pharmaceutical College, Tokyo.

A) 植物體濃き綠色。葉先極めて脆く折れ易く、翼細胞中肋に達す

a) 葉は柔く一方に曲る *D. viride*

b) 葉は剛、直上

α) 鋸齒は廣き披針、先端余り尖らず、橙黃色 *D. subviride*

β) 鋸齒は狭き披針、漸尖、紅色 *D. strictum*

B) 植物體黃綠色、葉先多少折れる

a) 高山草本帯の岩上に生ずる小藓、葉縁に鋸齒なく、葉基の細胞 Tüpfeln 著明、肋の太さは葉底の 1/4 *D. Scottianum*

b) 高山森林帯の樹幹に生ず、葉先に近く鋸齒あり、葉基の細胞 Tüpfeln なし、肋の太さは葉底の 1/3 *D. fulvum*

C) 植物體黃綠色、乾燥時捲縮す。葉先時に折れる。葉縁上部 1/3 に微鋸齒あり、細胞方形、密、マミラ著明、肋の太さは葉底の約 1/3

a) 鋸齒深裂 *D. euschistodon*

b) 鋸齒中裂 *D. Mayrii*

(III) *Elongati-Dicranum*: 葉は覆瓦狀、全縁又は上部に微鋸齒あり、多くは一方に曲り、時に振れる。翼細胞肋に達し肋にラメラ及マミラなし。高山草本帯ハヒマツの樹下。邦産の1種 *D. elongatum* Schleich.

(IV) *Falcati-Dicranum*: 葉は乾燥時多少捲縮するも著しからず。葉は廣き基部より急に細狭となり、弧狀に又圓形に近く灣曲し、頂に近く鋸齒あり。樹幹に生じ邦産2種。

1. *D. crispo-falcatum* Schimp. ヒメシッポゴケ, 2. *D. Gonoi* Card. オホヒメシッポゴケ

A) 葉は頂に近く 3-4 個の鋸齒あり、細胞は上部に小さき方形、下部に進むに従ひ長方形、密ならず。翼細胞肋に達せず。稍剛 *D. crispo-falcatum*

B) 一般に全縁、植物體遙に大形、外形 *D. caesium* に似たり、肋はより廣く、細胞不透明、基部だけ明か *D. Gonoi*

(V) *Scopario-Dicranum*: 植物體一般に壯大、莖につける褐毛著明。莖葉一般に鎌狀(時に直上)、長き披針、子嚢は多くは斜上(時に直上)、灣曲。雌雄異株。

第1群) 一花葉に於ける子嚢柄は數個、葉は廣き卵狀披針、漸尖、著しき鎌狀、方族、中上部に鋸齒あり。邦産2種

1. *D. majus* Smith. チシマシッポゴケ, 2. *D. caesium* Mitt. セイタカシッポゴケ

A) 植物體黃色、子嚢柄亦黃色、高山針葉樹林下に多し *D. majus*

B) 植物體綠黃褐色、子嚢を形成すること極めて稀なり。高山森林帯の岩壁に生ず *D. caesium*

第2群) 一花葉に於ける子嚢柄1個、邦産として次の如き種類及び變種がある。

1. *D. brevifolium* Ldb. (= *D. Muehlenbeckii* Bryol. [eur.]) ヤマシッポゴケ, 2. *D. congestum* Brid. (= *D. fuscescens* var. *congestum*) ミヤマシッポゴケ, 3.

D. curvipes Sak. n. sp. タイツリシッポゴケ, 4. *D. c.* var. *major* Sak. var. nov. オホタイツリシッポゴケ, 5. *D. fuscescens* Turn. チャシッポゴケ, 6. *D. f.* var. *eufuscens* Moenck. オホチャシッポゴケ, 7. *D. japonicum* Mitt. シッポゴケ, 8. *D. j.* var. *rugulosum* Sak. var. nov. シワシッポゴケ, 9. *D. perindutum* Card. エゾシッポゴケ, 10. *D. recurvicaule* Sak. n. sp. アラカモジゴケ, 11. *D. rigidifolium* Sak. n. sp. ハリシッポゴケ, 12. *D. r.* var. *rugulosum* Sak. var. nov., 13. *D. scoparium* (L.) Hedw. カモジゴケ, 14. *D. s.* var. *orthocarpum* Card. タチカモジゴケ, 15. *D. s.* var. *maximum* Schlieph. オニカモジゴケ, 16. *D. setifolium* Card. ケシッポゴケ, 17. *D. Takakii* Sak. n. sp. クモマシッポゴケ, 18. *D. yakushimense* Sak. n. sp. ヤクシマシッポゴケ.

A) 肋上部の2列のラメラなきか又あるも著しからず

a) 子囊柄直

α) 肋のマミラ著明, 莖の褐毛極めてよく發育す

i) 葉は廣き卵狀披針, 長く延びその中上部に微鋸齒あり。この部の細胞方形, 且つマミラ多し。肋は葉底の 1/3……………*D. perindutum*

ii) 葉は廣き卵狀披針なるも余り長からず, 鋸齒は遙に鋭, この部の細胞方形圓形等混在するも平滑なり……………*D. brevifolium*

β) 肋のマミラ著明ならず, 褐毛著しからず, 葉は鋸齒を欠くか僅に存す。細胞上部に方形, 圓形, 橢圓形等混在し屢マミラあり

i) 植物體黃色又は黄白色, 軟, 葉は著しき鎌狀……………*D. Takakii*

ii) 植物體褐色, 時に黄褐色

△) 葉は長く鎌狀, 莖長 7-8 cm……………*D. eupuscens*

△△) 葉は多少曲る, 莖長 5 cm 以下

○) 植物體黄褐色, 葉は短し……………*D. congestum*

○○) 植物體褐色, 剛, 葉は直上すること多し……………*D. fuscens*

b) 子囊柄彎曲, 恰もツリバリゴケの如し。肋にラメラあるも著しからず。マミラなし。莖の褐毛極めてよく發達す……………*D. curvipes*

B) 肋上部の2列のラメラ著明, 鋭き齒牙を伴ふ

a) 細胞は長方形, 葉の下部は勿論上部に於ても著明, Tuepfeln 著明

α) 植物體柔く黄色を帶び光澤あり。莖の上部の葉は著しき鎌狀, 一方に曲る, 肋弱く葉底に於て輪廓不明……………*D. japonicum*

β) 植物體剛, 黄綠色, 葉形變化性多く, 肋は強く, 葉底に於て輪廓著明なり

i) 植物體黄綠色, 光澤あり, 葉縁の鋸齒は細かくして鋭且つその數多し。

鋸齒の縱溝纖細, 隔柱細し……………*D. setifolium*

ii) 植物體暗綠色, 光澤なし。葉縁の鋸齒は粗大, その數多からず。鋸齒の縱溝粗, 隔柱太し……………*D. scoparium*

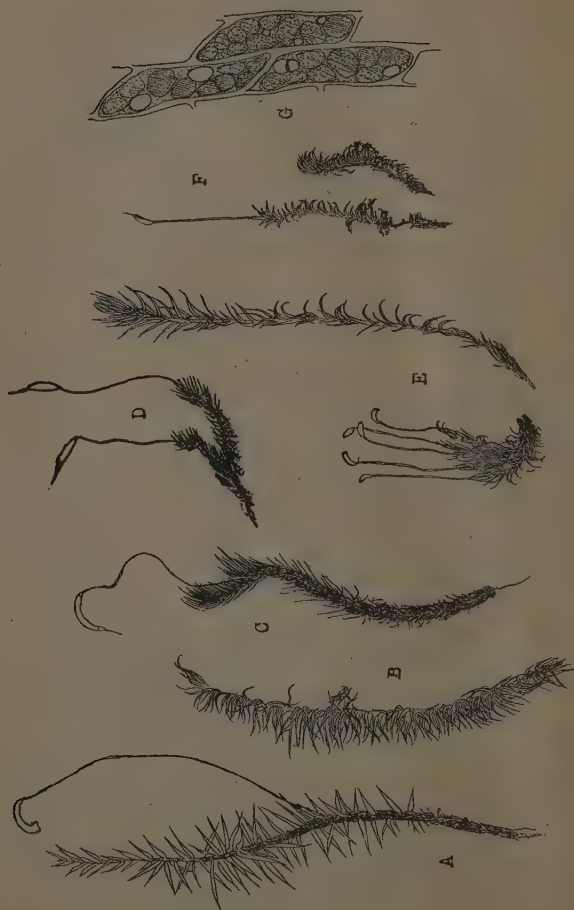


Fig. 1 (A) *Diceranum eurhodion* Besch. (B) *D. yakushimense* Sak.
(C) *D. curvipes* Sak. (D) *D. nipponense* var. *pygmaeum* Sak.
(E) *D. Takakii* Sak. (F) *D. Itogamii* (G) Do. Zellen.

b) 細胞は長方形なるも Tuepfeln 著しからず

α) 葉は直，乾燥時各方面に撒開，植物體剛，全形はシッポゴケに似たり

..... *D. rigidifolium*

β) 葉は乾燥時一方に曲る

i) 莖は 1-2 回弓形に曲る。植物體濃き綠色，肋背のマミラ 2-4 列，褐毛多からず..... *D. recurvicaule*ii) 莖は多少弓形，植物體褐色，肋背のマミラ著しからず。莖の中央部の葉最長。褐毛極めてよく發育す..... *D. yakushimense*

VI) **Nippono-Dicranum**: この亞屬に入るものは蘚齒の構造に因らざれば分類不可能で葉は凡て短き卵狀披針，中上部に鋭齒あり。肋背に 2 列のラメラと鋭き齒牙を伴ふ。從來オホシッポゴケと同一視されたもので，邦産として次の如き種類がある。

1. *D. Fauriei* Broth. et Par. ミヤマカモジゴケ， 2. *D. Ikegamii* Sak. sp. nov. オクヤマシッポゴケ， 3. *D. Ikegamii* var. *subreflexifolium* Sak. var. nov. ソリハオクヤマシッポゴケ， 4. *D. nipponense* Besch. (= *D. rufescens* Schimp.) オホシッポゴケ， 5. *D. nipponense* var. *pygmaeum* Sak. var. nov. チャボシッポゴケ， 6. *D. Osadae* Sak. sp. nov. ジンムジシッポゴケ， 7. *D. Otii* Sak. sp. nov. シッポゴケモドキ， 8. *D. pogonatoides* Sak. sp. nov. イヨシッポゴケ。

A) 蘚齒に縦溝あり

a) 蘚齒は紅色，殆ど基部迄深裂，葉長 5-6 mm *D. Otii*

b) 蘚齒は淡紅色

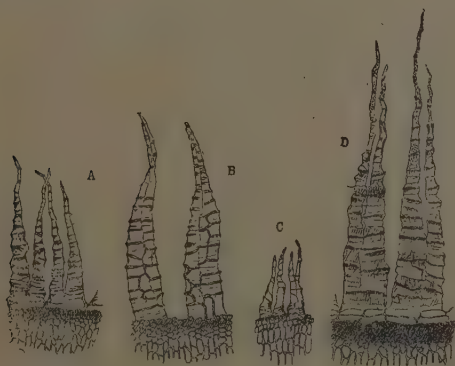


Fig. 2. (A) *D. Otii* Sak. $\times 75$ (B) *D. pogonatoides* Sak. $\times 75$ (C) *D. orthothecium* Dix. et Sak. $\times 75$ (D) *D. nipponense* Besch. $\times 75$

α) 薺齒はよく發達し殆んど中央部に於て2裂す。植物體壯大。葉長 7 mm

..... *D. nipponense*

β) 薺齒は殆ど 2/3 裂。植物體褐毛よく發達し、葉長 5 mm、葉の細胞中に大小異なる空胞 (?) 1-3 個あり.....*D. Ikegamii*

B) 薺齒に縱溝なし

a) 薺齒は殆ど中央部に於て 2-3 裂。葉長 5 mm 以下

α) 葉は斜上、子嚢は卵狀橢圓 2.5 mm..... *D. Osadae*

β) 葉は直上、子嚢は卵狀橢圓 2 mm.....*D. Fauriei*

b) 薺齒は中裂するも上部に於て癒着すること多く且つ隔柱縦に交通す。

葉は撒開 5 mm 以上、子嚢は圓壺狀 4 mm 彎曲す*D. pogonoides*

VII *Pseudo-Chorisodontium* 薺齒の發育不充分なる一群で邦産として次の2種がある。

A) 植物體剛*D. orthothecium*

B) 植物體柔 *D. Sakuraii*

附 記: (1) ミヤマカモジゴケの原記載に肋背平滑とあるは誤で鋭き齒牙あるを普通とす。このことは J. Cardot の私蔵書中に既に訂正してあることでも分る。

(2) *D. leiodontium* Card. 及 *D. symblepharoides* Card. の本態ははつきりしないので後日の研究に譲る。

(3) *Brotherus* はケシッポゴケを *Kiaeria* 屬に編入するも余の見所では本品はカモジゴケと比較すべき種と考へる。

(4) *Brotherus* はスグシッポゴケを *Orthodicranum* に編入するも余はタカネコシッポゴケと比較すべきものと考へる。

(5) Dixon と共に新種として發表した *D. perstrictum* Dix. et Sak. はスグシッポゴケと同一品であり、又 *D. pseudo-Bergeri* Dix. et Sak. はナガエノシッポゴケと區別困難なのでその異名とする。 (續)

正 誤 Errata

	誤	正
	誤 for	read
p.184 l. 1	<i>Coroniilla</i>	<i>Coronilla</i>
p.348 l. 1	外來草	外來雜草
l. 2	eweds	weeds

福 島 博*: 日本新産淡水藻類 (3)

Hiroshi FUKUSHIMA*: Les algues d'eau douce observées pour la première fois au Japon. (3)

26. *Cylindrocystis Brébissonii* Menegh.; Joshua, Brit. Desm. 301 (1882); De Toni, Syl. Alg. 1: 819 (1889); W. & G. S. West, Monogr. 1: 58, Pl. 4, f. 23-32, Pl. 5, f. 10 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2: (1); 354, Pl. f. 7 (1907); Krieger, Desm. Sunda-Exp.: 157, Pl. 3, f. 3 (1933); Sampaeo, Desm. Port.: 152, Pl. 1, f. 19, 20 (1944).—*Penium Brébissonii* (Menegh.) Ralfs., Brit. Desm.: 153 Pl. 25, f. 6 (1848); Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 120 (1868); Cooke, Brit. Desm.: 43 (1887).

Long. 43μ , larg. 18μ . (fig. 37).

Loc. Rizière de Oochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 12. VII, 1945, no. 159 très rare).

27. *Penium cruciferum* (De Bary) Wittr. & Nordst., Alg. Excicc.: 482 (1882); W. & G. S. West, Monogr. 1: 100, Pl. 10, f. 18, 19 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1): 370 (1907);—*Cosmarium* ? *cruciferum* De Bary; Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 177 (1867).

Long. 25μ , larg. 15μ . (fig. 38).

Loc. Hasu-Ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, no. 1492-très rare).

28. *P. cucurbitinum* Biss. Desm. Neighb. Winderm.: 197, f. 7 (1884); Cooke, Brit. Desm.: 46 (1887); De Toni, Syl. Alg. 1: 586 (1889); W. & G. S. West, Monogr. 1: 94, Pl. 9, f. 13, 14 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1): 369, Pl. 22 B, f. 3 (1907).

Long. 63μ , larg. 23μ , isme 21μ . (fig. 34).

Loc. Tourbière à sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Y. Yabe, 3, VI, 1927—rare, 3, VII, 1929—rare, 3, XI, 1929—très rare).

29. *P. Jenneri* Ralfs, Brit. Desm.: 153, Pl. 33, f. 2 (1848); Rabh., Eur. Alg. 3: 120 (1868); W. & G. S. West, Monogr. 1: 77, f. 20, 21 (1904); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1): 366 (1907).—*P. Brébissonii* var. *c. Jenneri* Kirch.; Cooke, Brit. Desm.: 43, Pl. 17, f. 3 (1887).—*Cylindrocystis Brébissonii* Menegh. var. *Jenneri* (Ralfs) Rein. & Kirch.; De Toni, Syl. Alg. 1: 815 (1889).

* L'Institut de Botanique de l'Université des Lettres et des Sciences de Tokyo.
東京文理科大學 植物學教室。

Long. 27–57 μ , larg. 13–26 μ (figs. 35, 36).

Loc. Tourbière à Sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Fukushima, 4. IX, 1946—rare).

30. *P. spinospermum* Josh., New & Rare Desm. 3: 35, Pl. 254, f. 10 (1885); Cooke, Brit. Desm. 45: Pl. 17, f. 9 (1887); De Toni, Syl. Alg. I: 863 (1889); W. & G. S. West, Monogr. I: 78, Pl. 8, f. 6, 7 (1904); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. 13 (1) 1: 237, Pl. 11, f. 6–9 (1933); Okada, Desm. Sinsiru Isl.: 111, Pl. 1, f. 10 (1935); Sampaeo, Desm. Port.: 175, Pl. 2, f. 5 (1944).

Long. 31 μ , larg. 17 μ .

Loc. Tourbière à sphagne de Usagi-Shima de Nikkô, Tochigi Préf. (Coll. Y. Yabe, 3, VII, et 3, XI, 1929—rare).

31. *Closterium intermedium* Ralfs var. *hibernicum* West, New Brit. Freshw. Alg.: 3, Pl. 1, f. 2 (1894); et Monogr. 1: 126, Pl. 14, f. 6 (1904); Okada, Desm. N. Kurile Isl.: 145, Pl. 19, f. 1, 2 (1934); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. 13 (1) 2: 336, Pl. 28, f. 7 (1935).

Long. 220 μ , larg. 19 μ . (fig. 32).

Loc. Shijôhachi-ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, Mat. no. 1518—rare).

32. *C. libellula* Focke var. *intermedium* (Roy & Biss.) G. S. West: 1031, Pl. 23, f. 60, 61 (1914); Krieger, Desm. in Rabh., Kryptog. Fl. 13 (1) 2: 255, Pl. 12, f. 3–5 (1935).—*Penium libellula* (Focke) Nordst var. *intermedium* Roy & Biss.; W. & G. S. West, Monogr. 1: 74, f. 11 (1904).

Long. 135 μ , larg. 31 μ . (fig. 33).

Loc. Tourbière à Sphagne de Asachi-ga-hara de Nara. (Coll. Fukushima, 24, IX, 1945, Mat. no. 138—très rare).

33. *Euastrum affine* Ralfs, Brit. Desm.: 82, Pl. 5, f. 27 (1848); Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 182 (1868); Cooke, Brit. Desm.: 67, Pl. 33, f. 2 (1887); De Toni, Syl. Alg. 1: 1091 (1889); West, Monogr. 2: 17, Pl. 35, f. 11, 12 (1905); Migula, Kryptog. Fl. 2 (1): 497, Pl. 26 B, f. 5 (1907); Smith, Phytopl. Wisconsin. 2: 23, Pl. 56, f. 4 (1924); Sampaeo, Desm. Port.: 282, Pl. 8, f. 10, 11 (1944).

Long. 113 μ , larg. 55 μ , isumé 17 μ . (fig. 40).

Col. Hyôtan-ike de Shiga-Kôgen, Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 16, X, 1949, Mat. no. 1539—rare).

34. *E. pulchellum* Bréb., List Desm.: 124, Pl. 1, f. 5 (1856); Rabh., Fl. Eur. Alg. 3: 186 (1868); De Toni, Syl. Alg. 1: 1106 (1889); West, Monogr. 2: 46, Pl. 38, f. 14, 15 (1905); Smith, Phytopl. Wisconsin. 2: 25, Pl. 56, f. 7 (1924).

Long. 30μ , larg. 25μ , larg. apic. 15μ , isume 15.5μ . (fig. 41).

Loc. Rizière de Oochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. Fukushima, 12, VII, 1945, Mat. no. 166—rare).

35. *Xanthidium antilopaeum* (Bréb.) Kütz. var. *hebridatum* W. & G. S. West, Futrh. Cont. Freshw. Plank. Scott. Lochs.: 500, Pl. 7, f. 21 (1905): Monogr. 4: 69, Pl. 7, f. 21 (1912).

Long. (sans les aiguillons) 42μ , (avec les aigil.) 70μ , larg. (sans les aigil.) 42μ , (avec les aigil.) 78μ , isume 9μ .

Loc. Minakami-Ike de Nara. (Coll. Fukushima, 19, IX, 1945, Mat. no. 143—abondant).

36. *X. concinnum* Arch. var. *Boldtianum* West., Alg. W. Irel.: 167, Pl. 22, f. 6 (1892); Monogr. 4: 87, Pl. 112, f. 11, 12 (1912); Skvortzow, Desm. Korea.: 152, Pl. 5, f. 60 (1932).

Long. 10μ , larg. 12.5μ . (fig. 39).

Loc. Minakami-Ike de Nara Préf. (Coll. Fukushima, 19, IX, 1945, Mat. no. 142—très rare.).

37. *Anabaena catenula* (Kütz.) Born. & Flah., Rév. Nost. Hét. 4: 233 (1888): De Toni, Syl. Alg. 5: 447 (1907); Tilden, Minnes. Alg. 1: 159, Pl. 9, f. 21 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süsw. Fl., 318: f. 370 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 894 (1932).

Loc. Rizière de Ochi-Mura de Nagano Préf. (Coll. H. Fukushima, 12, VII, 1945, Mat. No. 154, 155—rare). (fig. 52).

38. *Homoeothrix baleatica* (Born. et Flah.) Lemm., Krypt. Fl. Mark Bland. 3: 239 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süsw. Fl.: 210 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 575 (1931);—*Calothrix baleatica* Born. et Flah. Rev. 1: 348 (1886).

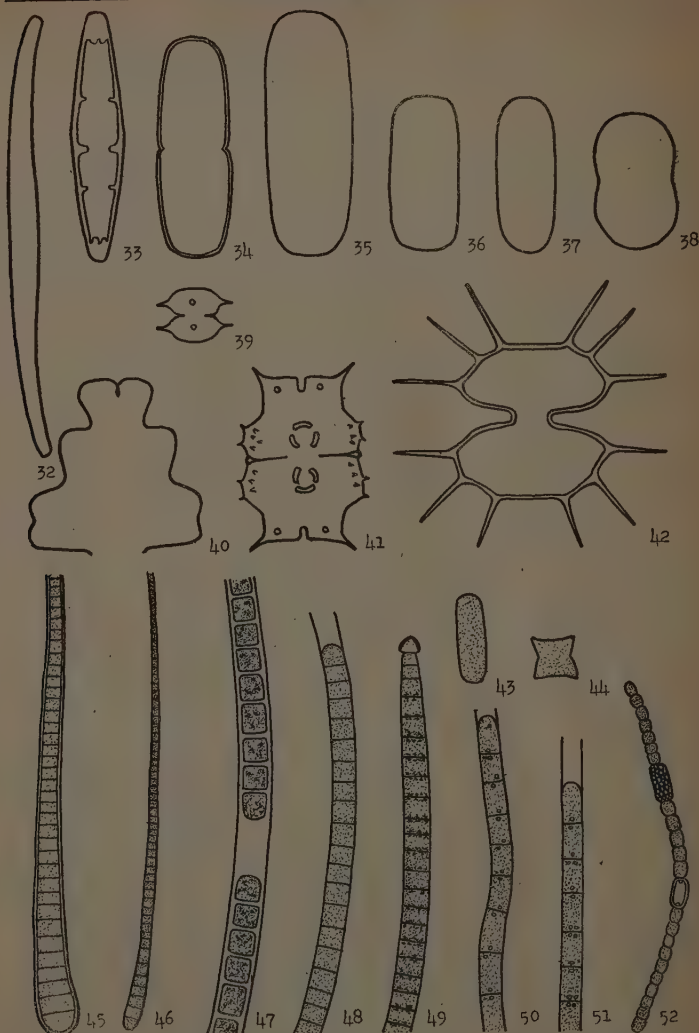
Loc. Kodaira-Mura de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima I, VII, 1946, Mat. no. 146—peu abondant). (fig. 45).

39. *Microcystis fusco-lutea* (Hansg.) Migula, De Toni, Syl. Alg. 5: 92 (1907); Migula, Alg. 1. (Tomé, Fl. Deut.): 37 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süsw. Fl.: 61 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 140 (1930).

Diam. de cell. $3-5\mu$.

Loc. Source minérale de Watarase de Saitama Préf. (Coll. H. Fukushima 13, II, 1948, Mat. no. 277-279—rare).

40. *Phormidium Boryanum* Kütz. Phycol. Gen.: 196 (1843); Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 116 (1865); De Toni, Syl. Alg. 5: 231 (1907); Migula, Alg. 1



32. *Closterium intermedium* var. *hibernicum* 33. *C. Libellula* var. *intermedium* 34. *Penium cucurbitinum* 35. 36. *P. Jenneri* 37. *Cylindrocystis Brebissonii* 38. *P. curciferum* 39. *Xanthidium concinnum* var. *Boldtianum* 40. *Euastrum affine* 41. *E. pulchellum* 42. *Xanthidium antilopaeum* var. *hebridatum* 43. *Synechococcus brunneolus* 44. *Tetrapedia Reinchiana* 45. *Homoeothrix baleatica* 46. *Tapinothrix Borneti* 47. *Symploca muscorum* 48. *Phormidium Boryanum* 49. *P. favosum* 50, 51. *P. Valderianum* 52. *Anabaena catenula*.

(Tomé, Fl. Deut.): 65 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch. Süssw. Fl.: 382 (1925).

Long. de cell. 4μ , diam. 3.5μ . (fig. 48).

Loc. Source d'eau thermale de Kawaji de Tochigi Préf. (Coll. H. Murakami VIII, 1949).

41. *P. favosum* (Bory) Gomm., Monog. Oscill.: 180, Pl. 5, f. 14, 15 (1892); De Toni, Syl. Alg. 5: 245 (1907); Migula, Alg. 1, (Tomé, Fl. Deut.): 66 (1907); Tilden, Minn. Alg. 1: 104, Pl. 5, f. 9, 10 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. 387, f. 492 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl. 1024, f. 652 a, b (1932); Geit. & Luttner, Cyanophyc. Sunda. Exped. 466 (1935).
—*Oscillaria Stitzenbergeri* Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 106 (1865).

Long. de cell. 4.2μ , diam. 3.5μ . (fig. 49).

Loc. Source d'eau thermale de Fukuroda de Ibaragi Préf. (Coll. H. Fukushima I, V. 1943, Mat. No. 9—rare).

42. *P. truncatum* Lemm., Arch. f. Hydrob.: 4 (1908); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 383 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 1007 (1932).

Long. de cell. $2-5\mu$, diam. 1.5μ .

Loc. Kamaga-Ike de Nagano Préf. (Coll. Y. Shiraishi).

43. *P. Valderianum*. (Delp.) Gomm., Monog. Oscill.: 167, Pl. 4, f. 20 (1892); De Toni, Syl. Alg. 5: 223 (1907); Migula, Alg. 1 (Tomé, Fl. Deut.): 63 (1907); Tilden, Minn. Alg. 1: 98, Pl. 4, f. 66 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl. 381, f. 481 (1925); Rabh., Kryptog. Fl.: 1011, f. 645 c (1932); Geitler & Luttner, Cyanophyc. Sunda Exped.: 466 (1935).

Long. de cell. $5-6\mu$, diam. 2.5μ . (figs. 50, 51).

Loc. Source d'eau thermale de Shima de Gumma Préf. (Coll. H. Fukushima 22, IX, 1948, Mat. No. 1025—rare).

44. *Symploca muscorum* (Agard.) Gomm. in Journ. de Bot. 4: 453 (1890); Monog. Oscill.: 110, Pl. 2, f. 9 (1892); De Toni, Syl. Alg. 5: 303 (1907); Migula, Alg. 1, (Tomé, Fl. Deut.): 83 (1907); Tilden, Minn. Alg. 1: 132, Pl. 5, f. 54 (1910); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 391, f. 497 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 1122, f. 370 (1932).—*Oscillatoria muscorum* Ag., Syst. Alg.: 65 (1824); Rabh., Fl. Eur. Al. 2: 113 (1865).

Long. de cell. $6-9\mu$, diam. 6μ . (fig. 47).

Loc. Tourbière à sphagne de Asachi-ga-hara de Nara. (Coll. H. Fukushima, 6, VI, 1946, Mat. No. 503—très rare, 25, VIII, 1946, Mat. No. 505—rare).

45. *Synechococcus brunneolus* Rabh., Fl. Eur. Alg. 2: 59 (1865); De Toni, Syl. Alg. 5: 28 (1907); Migula, Alg. 1 (Tomé, Fl. Deut.: 20 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 111 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 274 (1930).

Long. 17μ . diam. 5μ . (fig. 43).

Loc. O-Ike de Toyohashi, Shizuoka Préf. (Coll. K. Osawa, 8, IX, 1948).

46. *Tapinothrix Borneti* Sauv., Bull. Soc., Bot. Fr.: 123, Pl. 6, f. 7 (1892); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 212, f. 251 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl. 580, f. 363 e (1931).

Loc. Kodaira-Mura de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima, 1. VII, 1946—rare). (fig. 46).

47. *Tetrapedia Reichiana* Arch. in Quart. Journ. Micr. Sc.: 364, Pl.: 21, f. 11-13; De Toni, Syl. Alg. 5: 113 (1907); Geitler, Cyanophyc. in Pasch., Süssw. Fl.: 118, f. 154 (1925); Cyanophyc. in Rabh., Krypt. Fl.: 290, f. 143 c (1931).

Loc. Eau lustrale de Gokokuji de Tokyo Métrop. (Coll. H. Fukushima 15, II, 1948, Mat. No. 948—rare). (fig. 44).

○再びカマヤマシャウブの語源について (津山 尙) Takasi TUYAMA: Again on etymology of 'Kamayama', specific epithet of an *Iris*.

本誌 26 卷 11 月號にカマヤマシャウブはガマアヤメ→カマアヤ→カマヤマショウブと變化したと推定し、その唯一の現存の據り所としてカマヤなる方言(武藏神代村仙川)を挙げた。この場合ガマアヤメ→カマアヤ→カマヤの變化は語音の省略による自然的變化と考えられるが、カマヤ→カマヤマ、或はカマアヤ→カマヤマの變化をたどつてカマヤマに轉化した理由としては朝鮮の釜山のカマヤマ讀みとの結びつきを考えたのである。しかし如何にして釜山との連想が可能であつたかの説明は未だなされなかつた。

筆者が地錦抄を披見中、同附録二に釜山橋子(かまやまかうじなる振假名あり)なるヤブカウジの園藝名があり、これは現實に釜山浦の簗に生えていたと書かれている。即ち園藝植物が釜山から來たこともあるし、また釜山が園藝界においてカマヤマと訓ぜられたこともあることが判る。この様なカマヤマ名稱の(地錦抄出版當時の、或はそれ以後の)普及がカマヤ乃至カマアヤを釜山に結びつける連想の土臺になつたであろうと考えるので、ここにこの追記をものした。

初島住彦*: 南日本及び近隣産植物新報 (2)

Sumihiko HATUSIMA*: New and noteworthy plants from southern Japan and the adjacent districts. (2)**

20). *Aristolochia liukuensis* Hatusima, sp. nov.

A. Kaempferi sensu Hemsley in Journ. Linn. Soc. 26: 362: (1891), non Willd.

Caulis scandens, ramis junioribus cinereo-tomentellis circ. 2 mm diam. Folia alterna, chartacea, ovato- vel late ovato-cordata, apice obtusa vel rotundata, 6-10 cm longa 6.5-11cm lata, basi cordata \pm auriculata, margine subintegra, 5-7-nerviá, supra pubescens subtus tomentella, venis venulisque subtus prominentibus, petiolis circ. 4 cm longis tomentellis. Flores axillares solitarii, pedicellis 3-4 cm longis villosulis infra medium 1-bracteatis, bracteis ovato-lanceolatis apice obtusis extus sericeo-villosis intus glabris circ. 1.5 cm longis 6 mm latis pedicellam amplexantibus, ovarium inferum fusco-cinerascente-villosum, circ. 1 cm longum apice 3mm latum 6-sulcatum. Perianthium v-formiter recurvum extus villosulum, tubo U-formi \pm 2 cm longo supra medium 8 mm lato supra medium usque ad apicem angustato 3-4 mm longo, limbo ad apicem tubi oblique verticaliter sito circ. 2 cm longo totusque lato plano dense hirsuto intus glabro. Stamina 6 cum styli connata sessilia, filamentis linearibus circ. 0.5 mm longis, antheris circ. 1 mm longis, stylus columniformis crassus 2.5 mm longus.

Hab. Liuku: Yagachi, Isl. Okinawa, 19/III, 1924, T. Naito (type); Isl. Ishigaki, Nzoko. S. Kawagoe, 11/VIII, 1919; Chinjeimura, Isl. Amami Ohshima, 31/VIII, 1921, K. Uyehara.

This is most closely related to *A. Kaempferi* Willd. from which it differs by having somewhat shorter petioles, cordate and somewhat thicker leaves with pubescent surfaces and reticulate densely pubescent undersurfaces, somewhat smaller chartaceous flowers with thicker perigons, and longer bracteoles usually attached at higher position.

21). *Eurya Ryozoana* Hatusima, nom. nov.

Eurya Kanehirai Kobuski in Bot. Mag. Tok. 55: 507 (1941), non *E. Kanehirae* Hats. in Journ. Jap. Bot. 15: 134. (1939)

Hab. N. New Guinea.

* Faculty of Forestry, Department of Agriculture, Kagoshima University. 鹿児島大学

農学部林学系

** Continued from the Journ. Jap. Bot. Vol. 24, Nos. 1-12 (1949).

22). *Callicarpa shikokiana* Mak. in Bot. Mag. Tokyo 24: 28 (1910).

Callicarpa yakushimensis Koidz. in Bot. Mag. Tok 28: 151 (1914), syn. nov.

Hab. Shikoku to southern Kiusyu.

23). *Hydrangea Kawagoeana* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 32: 138 (1918).

var. *grosseserrata* (Engl.) Hats., comb. nov.

H. grosseserrata Engl. in Engl. & Prantl, Pfl.-fam. 2 Aufl. 18a: 203 (1930).

Hab. Species: Tokara Island Group to Isl. Kuchinoerabu and Isl. Kuroshima; var.: endemic to Isl. Yakushima, Prov. Ohsumi

24). *Diospyros japonica* S. et Z. in Abh. Akad. Munch. 4: 136 (1846); Hats. in Jour. Jap. Bot. 14: 238 (1938).

Hab. Formosa: Budai, alt. 3000 feet, Heito-gun, Spt. 1, 1932 S. Suzuki. Distr. S. Japan to Liukiu and S. China (Fukien).

A new addition to the flora of Formosa.

25) *Symplocos myrtacea* S. et Z. var. *latifolia* Hatusima, var. nov.

A typo recedit foliis latioribus ellipticis 2-2.7 cm latis.

Hab. Isl. Kuroshima, Prov. Ohsumi, S. Hatusima 13431, 23/VIII, 1949.

26). *Quercus salicina* Bl. in Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 305 (1850).

Quercus angustissima Mak. Bot. Mag. Tok. 26: 114 (1913).

var. *stenophylla* (Bl.) Hats., comb. nov.

Quercus glauca var. *stenophylla* Bl., l.c. 303.—*Quercus stenophylla* Makino in Bot. Mag. Tok. 24: 17 (1910).—*Cyclobalanopsis stenophylla* Schottky in Engl. Bot. Jahrb. 47: 657 (1912), in obs.

Hab. Japan.

Quercus salicina and *Q. angustissima* are nothing but abnormal forms with narrower entire leaves of *Q. stenophylla*, and no one has ever seen such forms bearing fruits.

27). *Zanthoxylum alatum* Roxb., Fl. Ind., 3: 768 (1832).

Zanthoxylum planispinum sensu auct. Jap. quoad pl. Formos, non S. et Z.

Hab. Formosa: Sizangan, Prov. Taihoku, May 6, 1929, Kudo et Suzuki.

Distrib. Himalayas to Central China and southward to Timor.

28). *Quercus* (Sect. *Cyclobalanopsis*) *amamiana* Hatusima, sp. nov.

Arbor ramuli fructiferes (annotini) circ. 4 mm crassi in sicco atrobrunnescentes, lenticellis fuscis sparse notatis. Gemmae angulato-ovoideae circ. 5 mm longae glabrae. Folia oblonga vel oblongo-elliptica rarius ovato-lanceolata plerumque circ. 10 cm longa et 3 cm lata, supra glabra lucida infra primo sparse pubescens demum glabra pallida, apice caudato-acumi-

nata, basi acuta, margine infra medium integra supra medium brevissime remoteque serrata, nervis lateralibus utrinque 8-9 infra leviter elevatis. Cupula sessilis obconica circ. 1 cm lata et alta, annulis 4-5, extus cinereo-ciliolata margine dentata, nux oblongo-ellipsoidea 2.5-3 cm longa et 1-1.5 cm lata basi obtusata circ. 6-8 mm lata.

Type. Cultivated in the Botanic Garden of Depart of Agric., Kagoshima Univ.

Distrib. Liukiu: Nishiagina, Isl. Tokunoshima.

This evergreen oak resembles *Q. glauca* Thunb. from which it differs chiefly in its somewhat narrower leaves being not glaucous and less pubescent beneath, and in its longer nuts and deeper cupules.

29). *Saurauia* (§ *Ramiflorae*) *Kawagoeana* Hatusima, sp. nov.

Frutex vel arbor parva, rami novelli squamulosi. Folia oblongo-elliptica vel oblongo-ovata apice acuminata basi obtusa vel obtuso-rotundata levissime crenato-serrata, serratulis squamuloso-callosis, 15-20cm longa 5.5-10 cm lata, papyracea, novella squamulosa mox glabrata squamulis nonnisi in costa nervisque hinc inde permanentibus subtus pallidior, nervi laterales 14-16 arcuato-ascendentes subtus prominuli. Petiolo 1.5-3 cm longo squamuloso. Flores axillares vel foliis delapsis quasi e rami orti, singuli, pedunculus gracilis circ. 1 cm longus sparse squamulosus ad prope basim minute bibracteatus, bracteis circ. 1 mm longis. Petala ignota, sepala fructifera basi connata extus parcissime squamulata ceterum glabra subovata obtusa circ. 4 mm longa. Bacca subglobosa in sicco 5 mm in diam. glabra, stylus 3, usque ad medium connatus.

Hab. Liukiu: Isl. Iriomote (S. Kawagoe, July 28, 1919, type).

In general appearance the present species resembles *S. Oldhami* Hemsl. from Formosa which belongs to the Sect. *Squamulosae*. The nearest alliance of this species is seen among the species of the Philippines where species belonging to this section occur most abundantly.

30). *Smilax maritima* Hatusima, sp. nov.

? *Smilax China* var. *Kuru* Sakaguchi ex Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. Taihoku Imp. Univ. II (4): 278, f. 2 (1939).

Caulis scandens, caules et rami haud spinosi angulato-teretes glabri. Folia tenuiter coriacea sempervirens ovata rarius ovatorotundata 7-9 cm longa et 5-7 cm lata, apice subito acuta, basi rotundata vel subtruncata rarius leviter cordata supra viridia subtus pallida et glauca 5-nervia. Pet-

lioli 1-1.5 cm longi basi dilatati et cirrhiferes. Flores ♀ umbellati, pedicellis circ. 1 cm longis, rhachis umbellarum 2.5-3 mm longi. Perianthii segmenta 6, exteriora majora ovato-elliptica circ. 5 mm longa 2.5 mm lata apice obtusa interiora oblonga circ. 4.5 mm longa, staminoidea linearia cum segmentis partim connata. Ovarium ovoideum circ. 4 mm longum, stigmatibus sessile 3-partito, partibus linearibus circ. 1 mm longis deorsum recurvis. Bacca globosa rubra, prematura circ. 7 mm in diam.

Habit. prov. Ohsumi: Ohnesime (flowering type, S. Tomiyama, May 1950), Cape Sata (Hatusima 13382), Hamajiri (Hatusima, 13370, 13363), Uchizume (Hatusima, 13334), Isl. Tanegashima (Hatusima, 13240), Isl. Yakusima (Hatusima 13563), Isl. Iwo (Hatusima 13493), Prov. Satuma: Kawasiri (Hatusima); Isl. Koshiki (K. Uyehara), Prov. Hiuga: Cape Toi (Hatusima 13757); Liukiu: Isl. Amamiohsima (Kawagoe, 1919), Isl. Okinoyerabu (U. Uyehara, fruiting type), Isl. Iriomote (Kawagoe).

This is most closely related to *S. China* L. from which it differs chiefly by its evergreen ovate leaves and unarmed stems and branchlets.

31) *Eurya japonica* Thunb. var. *australis* Hats., var. nov.

? *Eurya japonica* var. *angustifolia* sensu Masamune, Fl. & Geob. Isl. Yakusima: 302 (1934), non Koidz.

A typo recedit ramuli juniores, gemmae, et folia subtus infra medium praesertim costa hirsuta, foliis paulo minoribus angustioribusque.

Habit. Prov. Ohsumi: Mt. Inao, alt. 300m, 28/VII, 1949, Hatusima 13319 (type), Isl. Yakusima, Hatusima, nos. 13574, 13591, 13540; Prov. Satuma: Mt. Kaimon, Hatusima, nos. 13673, 13678; Prov. Hiuga: Yama nokuchi national forest, Takajo, Miyakonojo, Hatusima 14239 (17/VIII, 1949). Liukiu: Mt. Koshiyama, Isl. Okinoyerabu, U. Uyehara, 25/VIII, 1920; Isl. Tokunoshima, Y. Hosoyamada.

This variety is easily distinguished from the typical form by its pubescent buds, branchlets, and the lower parts of the midribs on the under surface of leaves.

32). *Berchemia fagifolia* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 29: 21 (1925).

? *B. magna* var. *pubescens* Ohwi in Bot. Mag. Tokyo 44: 57 (1930), syn. nov. — *B. longiracemosa* Okuyama in Journ. Jap. Bot. 26: 9, f. 1 (1951), syn. nov.

20. リウキウマノスズクサ 琉球列島産で從來オホバウマノスズクサとされていたものはそれに比し葉柄は稍短かく、葉はその質稍厚く明かな心脚をなし表面及裏面の毛が深く、下面の細脈が著しく隆起している。花は稍小さく花被は厚質で花梗上の苞は大きく、より上位に着いている點で容易に區別出来る。徳之島以南八重山列島迄分布する。

22. **ヤクシマコムラサキ** これとトサムラサキとは同一物と考へる。九州では屋久島、大隅半島中部、五島に分布する。

23. **ヤクシマコンテリギ** エングラーが屋久島から記載した *H. grosseserrata* はただトカラアヂサキの鋸歯が粗くなつた型である。同属のヤクシマガクウツギもただコンテリギの鋸歯が粗くなつた型であるが兩者共に屋久島で鋸歯が粗くなつていと云ふ事は屋久島の高い空氣湿度と關係があるかも知れない。トカラアヂサキは吐噶喇列島から北は屋久島の西にある口永良部島と黒島迄分布している。

24. **マメガキ** マメガキが支那の福建省にも産する事は北村博士により報ぜられたが故鈴木重良氏の採集品から臺灣にも分布する事が判つた。

25. **ヒロハハヒノキ** ハヒノキの葉の廣さの變化は割合に少いものであるが黒島産のものは總て廣葉品であるので區別した。黒島は屋久島の西方にある小さい島であるが中央には600m 臺の山が數峯あり頂上附近はアカガシの純林で林下はスズタケが密生し更に下部には中腹以上全山にハランが密生している。スズタケは南限であり、ハランは從來その原產地不明であつたが本島のものは明らかに自生である。又屋久島、種子島に見られないシマハグマ、カントラノワ、カラスギバサンキライ、リウキウマユミ、アラゲサクラツツジ等の南方要素が見られるのも面白い。要するに南方要素と北方要素が混生し植物地理學上極めて興味深い島である。

26. **ウラジロガシ** ヤナギガシと奄美大島産のヤナギウラジロガシはウラジロガシの葉が狭くなり鋸歯が殆んど無くなつた型で、かゝる型のもので花や實を着けた個體を見た人は恐らくあるまい。筆者はかゝる型は一種の畸型でウラジロガシの産する所には時々現はれるものと考えている。従つてウラジロガシの學名としては最も古い *Q. salicina* を生かし之の變種とした方が正しいと考へる。

27. **タウフユザンセウ** 從來臺灣産でフユザンセウに當てていたものはフユザンセウに比し葉の鋸歯が殆どないタウフユザンセウである。本種とフユザンセウは別種とする人と變種とする人があるが各地の多數の個體變化を見ていないので此處では論じないことにする。本種はヒマラヤを中心として東部では中支、臺灣に及び、南はスンダ列島を下りチモールに達している。

28. **アマミアラカシ** 本種のタイプは鹿児島大學農學部植物園に3株植えてあるものの一株である。最初何處から持つて來たか不明であるがヤヘヤマガシと並んで植えてあることと徳之島産の腊葉に同一種と思はれるものがある點から恐らく故河越重紀教授が奄美大島方面から種子を持つて來て播かれたものと想像する。徳之島産のものは元の大島營林署の西阿木名坦當區（徳之島）から昭和3年2月8日にシラカシなる名前の下に河越教授宛に送られたもので果枝葉でない枝と同一番號の果實が袋に入れてある。本腊葉は明らかに植物園のものと同種と思はれる。

本種はアラカシに最も近いが葉の着き方が密で、葉裏の毛が最初からアラカシより遙に少くすぐ無毛となりアラカシの様に裏面が白つぽくないので一見區別が出来る。又殼

斗も稍深く且外面の毛も少く、堅果は割合に細長い點でも異なる。アラカシのすぐ横に植へてあるが新芽の出方も二週間位早く外觀も全く異つてゐる。

29. **ヤヘヤマシラタマノキ** 一見臺灣産のタカサゴシラタマに極めて似ているが八重山産は花が葉腋又は葉の落ちた跡から一個宛單立する *Ramiflorae* 節に屬し花序が岐繼狀に出るタカサゴシラタマとは一見區別出来る。又タカサゴシラタマの花柱は殆んど基部迄離生しているが本種では中央部以上迄癒合し遊離部は著しく反轉しているのも區別點である。本節のものはヒマラヤから全マレーシア、比島に分布し一部はニューギニア、フィジーに及んでいる。アジアで一番種類の多いのは比島であるから最近似種は恐らく比島産と考へる。八重山列島にマレーシア要素が可成り現れる原因に關しては色々の人により述べられ地質時代に於ける地帶連續を想像する人もあるが筆者は植物に關する限り海流並に上層氣流の方向に關係ある鳥の動きが最も主なる原因をなすものではないかと思ふ。臺灣の紅頭嶼と比島の關係も同様で新ウエーバー線を臺灣と紅頭嶼の間に延長すると云ふ説は一考を要するものと考へる。

30. **ハマサルトリイバラ** 本種は琉球列島の八重山から北は薩摩の甑島、日向の都井岬迄分布が判つているが五島列島、九州の太平洋岸、土佐の海岸邊迄は期待出來相である。本種は通常海岸に生え一見サルトリイバラと間違へるが莖及枝に全然刺がなく、葉は通常廣卵形で冬でも落葉しないので一見して區別出来る。故山本由松博士がサルトリイバラの變種として沖縄から記載したクルーも同一物と想像するがタイプが見られないのと實が稍大きいので變種を引上げる事を止めて新名を付した。山本博士の記載によれば實は徑1cmとなつて居る。筆者は未だ完熟の實を見ていないが筆者の見た範圍では稍小さく徑7-8mm止りである。ただ西表島の浮船で故河越教授が採集されたものは葉も實も大きく山本博士の記載と良く一致する。之等の實の大きさの差異が緯度による溫度差に關係あるものかどうか今の處判らない。八丈島のトゲナシサルトリイバラも近い様であるが葉形、常緑の點で異なるものと考へる。

31. **ケヒサカキ** 琉球列島の北半から南九州の山地にかけてヒサカキより全體弱々しく、葉は稍狭く、新芽、幼條、葉裏の中央部以下（特に主脈上に）毛が生えた型を産する。未だ名前がない様であるからケヒサカキと稱することにした。

32. **オホバミヤクマヤナギ** 最近奥山氏によりナガホクマヤナギなる一新種が記載されたが筆者が福井縣産の標本並に今夏木曾で實物を見た所では九州の中央山脈（北は英彦山から南は大隅の甬與志岳迄）に分布するオホバミヤクマヤナギと何等區別を見出し得ない。又大井博士のケオホクマヤナギもタイプを見ていないが恐らく同一物と考へる。未だ中國、四國から記録はないが恐らくオホクマヤナギと混同されているかも知れない。本種はオホクマヤナギとは葉裏に毛があり上手に脂葉すると葉が黄綠色に變色して裏面は白ぼくならない點で容易に區別出来る。本種は小泉博士の原記載では稍立つ様になつてゐるがやはり蔓となつて高く昇るもので今夏霧島山で見たものは幹の直徑14cmに達するものがあつた。本種が中部支那にも分布することは以前筆者が記した通りである。

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 26 卷

第 1 號~第 12 號

昭和 26 年 1 月~12 月

Vol. 26 (Nos. 1~12)

January~December

1 9 5 1

津 村 研 究 所

Tsumura Laboratory

Tokyo

第 26 卷 (昭和 26 年) 著 者 名 索 引

Author Index to Vol. 26 (1951)

(頁数が右端に表示されているものが本論文, 他は雑録)

- A 荒 木 英 一** Yeichi ARAKI
日本植物断片録 (2). *Spicilegia florae Nipponiae*. (2)262
- 朝 比 奈 泰 彦** Yasuhiko ASAHINA
日本産地衣の新種及び稀種 *Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae*.....
.....(2) 97, (3) 193, (4) 225, (5) 257, (6) 289, (7) 329, (8).....353
地衣類雑記 (§75-78) *Lichenologische Notizen*. (§75-78)161
アオウロコゴケの第 3 回目の発見. A new locality of *Coriscium*
viride.....242, クラドニア類の大家 Dr. Sandestede. Dr.
Sandestede, Grosser Meister der *Cladonien*.....351
- F 藤 田 安 二** Yasuji FUJITA
Clausenia lunulata Hay. と *C. anisum-olens* Merr. との関係.
Clausenia lunulata Hay. and *C. anisum-olens* Merr. A che-
mical and ethnological note47
泰西の肉桂と我國に於けるツンナメとの連關について. The relation
between the name of Cinnamon of the west and Tsunname,
a Japanese name of *Cinnamomum daphnoides* Sieb. et Zucc.
303, ホボツキの古名カガチに就て Remarks on "Kagachi", the
old Japanese name of *Physalis Alkekengi* L.345
- 福 島 博** Hiroshi FUKUSHIMA
日本新産淡水藻類. Les algues d'eau douce observées pour la pre-
mière fois au Japon.....(1) 135, (2) 247, (3)365
- H 原 寛** Hiroshi HARA
ホルトノキとコバンモチ. Notes on Japanese *Elaeocarpus*91
日本種子植物集覧 第 2 冊より. Notes from my 'Enumeratio Sper-
matophytarum Japonicarum. Pars secunda'277
バシクルモン本州北端に産す. *Apocynum venetum* found in north-
ernmost Honshu.....115, オオアワダチソウとセイタカアワダチソ
ウ. *Solidago gigantea* and *S. altissima* in Japan158, ヒメ
センニチモドキ. *Spilanthes* of the Bonin Islands.....236
- 服 部 新 佐** Shinsuke HATTORI
日本苔類雑記. Notulae de Hepaticis japonicis (13) 179, (14) 299
苔類 *Acrobolbus* の邦産種とその油體. Japanese species of *Acrobol-*
bus (Hepaticae) and their oil-bodies243
新日本産苔類 *Acrobolbus*. The genus *Acrobolbus* in Japan..... 96,
印度産苔類 3 種. Three Indian liverworts.....159
- 初 島 住 彦** Sumihiko HATUSIMA
南日本及び近隣産新植物新報 (2). New and noteworthy plants from
southern Japan and the adjacent districts. (2)371
- 平 塚 直 秀** Naohide HIRATSUKA
尾瀬地方所産銹菌類について. Notes on species of the rust fungi
collected in the vicinity of Lake Oze and Ozega-hara, Nikko
National Park.....(1) 71, (2) 111
- 久 内 清 孝** Kiyotaka HISAUCHI

- 奇なるカラスビシヤク屬の一植物. A queer *Pinellia*27
 イネについての話題. Some desultory notes of the rice plant.....
 57, タマザキクサフジ(新種), *Coronilla varia* is cultivated in To-
 kyo.....184, ナリヒラチクに花が咲きだした. *Semiarundinaria fa-
 stuosa* has started its flowering periodicity.....222, ミズスギが
 曾て鎌倉に産した. *Lycopodium cernuum* L. was collected at Ka-
 makura as a survivor.....256, ミズスギ産地についての追記. Add-
 ition to the localities of *Lycopodium cernuum*..... 338, 外來雜
 草二三を記録する. Some peregrine weeds.....348
- 檜 山 庫 三 Kôzô HIYAMA
 日本植物短報 (2). Fragmental notes on Japanese plants. (2)
 155, コオニタビラコ屬の一新種. *Lapsana musashiensis* Hiyama.
 sp. nov.224, 新種ムサシワチガイソウ. *Pseudostellaria mu-
 sashiensis* Hiyama, sp. nov.....287, ツルハコベとは何か. What is
Stellaria diandra Maxim. ?328
- 本 郷 次 雄 Tuguo HONGO
 日本産きのこ類の研究. Notes on Japanese larger fungi(1) 23, (2) 141
- 古 澤 潔 夫 Isawo HURUSAWA
 東亞植物落穂録(3). *Spicilegium plantarum Asiae orientalis*. (3).....81
- I 今 關 和 泉 Izumi IMASEKI
 本邦産黄連根茎中のアルカロイド含量の時期別變化について. (附) 二
 三のベルベリン含有植物の成分 (佐々木一郎・高橋國海と共著).
 Seasonal variation of alkaloid content in the rhizome of *Coptis
 japonica* Makino. (Addendum: Berberin components of some
 Berberidaceous plants). (With SASAKI and TAKAHASHI).....245
- 今 關 六 也 Rokuya IMAZÉKI
 マツタケモドキについて. *Armillaria robusta* (A. et S. ex Fr.)
 Gillet in Japan264
- 伊 藤 洋 Hiroshi ITO
 コモチシダの無性芽の培養. Sporophytic buds of *Woodwardia ori-
 entalis* can grow up.....344
- 岩 野 俊 逸 Shunitsu IWANO
 へラゴケ雌阿寒岳に産す. On *Glossodium japonicum* in Hokkaido55
- K 加 崎 英 男 (舊姓森岡) Hideo KASAKI (formerly H. MORIOKA)
 上北湖沼群の車軸藻類について(日本産車軸藻類小報一). Charophyta
 in the lakes of Kamikita lake group. (Notes on the Charophyta-
 flora in Japan—1).....65
- 上 村 登 Minoru KAMIMURA
 高知市附近暖帯林フロラの一斑 (柳田文雄・山中二男と共著). Flo-
 ra of warm-temperate forest in the vicinity of Kochi City. (with
 YANAGITA and YAMANAKA)215
- 北 川 政 夫 Masao KITAGAWA
 東亞植物斷根録 (6). *Notulae fractae ob floram Asiae orientalis*. (6).....11
 北支産ノハラニンジン屬の一新種. A new *Carum* from north China166
- 小 林 義 雄 Yosio KOBAYASI
 菌誌 (1) 新に日本で発見せられたマッソスポラ屬に就て. Notes
 on Fungi. (1) On the newly found genus *Massospora* from Japan ...17
 シイタケの學名, 新分布, 畸形など (清水大典と共著). Nomenclature,
 distribution and deformation of 'Shiitake'. (with SIMIZU)29, 菌

誌 (2) 菌類に関する本草書解題. Notes on fungi. (2) Japanese old publications and manuscripts on mushrooms.....189. (3) 日本産タマバリタケ屬に就て. Revision of the genus *Physalacria* of Japan.....311, アダムとイブ. Adam et Eve.....320

小清水卓二 Takuji KOSHIMIZU

マキバブラシノキの種子の發芽と幼植物の發育. Studies on the germination of seeds and growth of seedlings of *Callistemon rigidus* R. Br.....211

田 暢 Satoru KURATA

清澄山にはナガサキシダモドキも産する. *Dryopteris Toyamae* Tagawa, new to Honshū (Mt. Kiyosumi, Pref. Chiba)..... 63, リュウキュウヤブイチゴの分布は千葉縣に及ぶ. The occurrence of *Rubus okinawaensis* in Honshu.....217, 東三河のコウラボシとアカメイノデ (鳥居喜一と共著). *Lepisorus Uchiyamae* and *Polystichum Kurokawae* from Prov. Mikawa (with TORII) 223, ミヤコヤブソテツ關東に現わる. *Cyrtomium Yamamotoi* Tagawa from Mt. Mitsuishi, Prov. Kazusa.....350

黒川裕子 Hiroko KUROKAWA

バクチ葉の構造について (下村孟と共著). The structure of the leaf of *Prunus macrophylla* Siebold et Zuccarini (with SIMOMURA)..... 339

草下正夫 Masao KUSAKA

エゾマツの畸形毬果. An abnormal cone of *Picea jezoensis*..... 255

M 前川文夫 Fumio MAEKAWA

有孢子複相体の生活環における位置. Sporic and asporic diplont78
形質發現の進行性について. Some examples for progressive appearance of diagnostic characters207

Faurie のいわゆる Tsurugizan について. On the real locality of Tsurugizan in Faurie's collections.....46, 壹岐海峽の諸島の特異な名稱は植物名に由來するか. Peculiar island names probably derived from ancient plant names.....64, サナギイチゴと尾張本草學. Some plant named by herbalists of Owari Province.....95, コシガヤホシクサと歐洲北米産の *Eriocaulon septangulare* との關連について. *Eriocaulon heleocharioides* may belong to the same section with American *E. septangulare*.....116, タケニグサの語源あとがき. Additions to Mr. Muroi's etymological notes on *Macleya cordata*.....120, イボクサの種名 Keisak は Siebold の門人二宮敬作であろう. Specific epithet Keisak probably derived from the name of Mr. Keisaku Ninomiya, a pupil of Siebold 134, リュウビンタイの名と觀音座蓮. Meaning of Japanese & Chinese names of *Angiopteris*.....184, メタセコイアの古き葉序としての三葉輪生葉序. Triphyllous verticillate as an old phyllotaxis in *Metasequoia*.....210, 葉の背腹性と莖の先端との關連. Correlations between leaves and stem apex 261 *Carpinus nipponica* Endo と天台シデ. A Japanese fossil *Carpinus* and its living allies.....357

水島正美 Masami MIZUSHIMA

サワハコベとその一群について. On *Stellaria diversiflora* Maxim.

	and its allies	1
	ムラサキ科の輸入新品. On a species of <i>Amsinckia</i> , newly introduced to Japan.....	297
森 彦 邦	Kunihiko MORI	
	イタビカヅラの分布について. On the distribution of <i>Ficus foveolata</i> Wall. var. <i>nipponica</i> Makino in Japan.....	219
N 中井 猛之進	Takenoshin NAKAI	
	問題にされた學名の再検討. Miscellaneous notes on scientific names of Japanese plants.....	321
櫻 平 武雄	Takeo NEHIRA	
	アスペルギルス属の一新種について. A new species of genus <i>Aspergillus</i> isolated in Japan	109
野 口 彰	Akira NOGUCHI	
	蘚類の一属 <i>Sakuraia</i> について. On <i>Sakuraia</i> Broth., a genus of Musci.....	49
	<i>Weisiopsis</i> 属の蘚類. Notes on a genus of mosses, <i>Weisiopsis</i> Broth.....	129
	日本産蘚類の研究. (11) Notes on Japanese Musci. (11).....	271
	ツヤゴケ科の属 <i>Synodontella</i> 及び <i>Cymbifoliella</i> に就て. Two genera of Entodontaceae, <i>Synodontella</i> and <i>Cymbifoliella</i> (Musci)	335
野 崎 志 津 子	Sizuko NOZAKI	
	八丈島の栽培植物 (岡部正義と共著). Cultivated plants in the Hachijo Island (with OKABE)	53
O 小 倉 謙	Yudzuru OGURA	
	我が国における泥盆紀植物初発見について. On the first discovery of Devonian plants in Japan	192
大 井 次 三 郎	Jisaburo OHWI	
	日本及びその附近よりの新しい植物 (1). New plants from Japan and its neighbours. (1)	229
岡 部 正 義	Masayoshi OKABE	
	八丈島の栽培植物 (野崎志津子と共著). Cultivated plants in the Hachijo Island. (with NOZAKI)	53
奥 野 春 雄	Haruo OKUNO	
	南氷洋産珪藻の電子顕微鏡的研究 (1). Electron microscopical study on antarctic diatoms. (1)	305
奥 山 春 季	Shunki OKUYAMA	
	クマヤナギ属の一新種. A new species of <i>Berchemia</i>	9
	植物採集覚書. Tentative list of plants for collectors.....(10)	
	59, (11) 151, (12) 316, 新歸化植物ムシトリマンテマ (新稱). <i>Silene antirrhina</i> L., a new naturalized plant in Prov. Shinano, from U. S. A.....	254
	新種ナガエチャボゼキシウ <i>Tofieldia kiusiana</i> a new species	294
	植物採集覚書追記. Some additions and corrections of names of plants used in my previous writings. (Tentative list of plants for collectors 1-12).....	318
	歸化植物報告. Some naturalized plants.....	348
小 貫 嘉 雄	Yoshio ONUKI	
	大峯沼濕原の藻類. Ueber den Algen des Oominenuma-Moor	251

S 櫻井 久一 Kyuichi SAKURAI

興味ある日本産蘚類報告 (2). Reports on interesting Japanese mosses..... 199
日本産シッポゴケ属の新分類 (1). A new classification of the genus
Dicranum in Japan. (1).....359

佐野 純雄 Sumio SANO

ラシヤナス渡来に関する考察. How *Solanum elaeagnifolium* Cav.
came over to port Nagaura, Japan.139 二三の新来雑草に
ついて. New records of some naturalized plants.....358

佐々木 一郎 Ichiro SASAKI

本邦産黄連根茎中のアルカロイド含量の時期別変化について. (附) 二
三のベルベリン含有植物の成分 (今關和泉・高橋國海と共著). Sea-
sonal variation of alkaloid content in the rhizome of *Coptis*
japonica Makino. (Addendum: Berberin components of some
Berberidaceous plants.) (with Imaseki and Takahashi)245

佐々木 太一 Taichi SASAKI

ウチワゴケとヒトツバジュウモンジシダ北海道に産す. Some ferns
new to Hokkaido.....95

佐竹 義輔 Yoshisuke SATAKE

ツルリンドウ属と台湾産の數種について. On the genus *Tripterigium*
and some Formosan species103
「コシガヤホシクサと *Eriocaulon septangulare* との關連について」
を讀みて. On what I think of Dr. F. Maekawa's opinion,
“*Eriocaulon heleocharioides* may belong to the same section
with American *E. septangulare*.221

佐藤 正己 Masami SATO

チョウカイチンゲルマに就て. Notes on *Sieversia pentapetala* var.
dilatata Takeda et Honda.....56, 山形縣にもグンバイヒルガホが
發生した. *Ipomoea pes-caprae* Roth found in the coast of Ya-
magata Prefecture, northern Japan.....282

里見 信生 Nobuo SATOMI

尾瀬にキリガミネアサヒランがある. *Eleorchis conformis* F. Maekawa
was found at Oze.....343

新 敏夫 Toshio SHIN

南日本蘚類報告. Contributions to the moss flora of southern Japan.
..... (1) 121, (2) 301

屋久島産蘚類追加. New addition to the moss-flora of Ins. Yakushi-
ma, south of Kiusiu.....270.

清水 大典 Daisuke SIMIZU

シイタケの學名, 新分布, 畸形など (小林と共著). Nomenclature,
distribution and deformation of “Shiitake”. (with KOBAYASI).....29

下村 孟 Tsutomu SIMOMURA

バクチ葉の構造について (黒川と共著). The structure of the leaf
of *Prunus macrophylla* Siebold et Zuccarini. (with KUROKAWA)339

T 田 川 基二 Motozi TAGAWA

羊齒類雜記. Fern miscellany (4) 19, (5) 185

高橋 國海 Kunimi TAKAHASHI

本邦産黄連根茎中のアルカロイド含量の時期別変化について. (附) 二
三のベルベリン含有植物の成分 (佐々木一郎・今關和泉と共著). Se-
asonal variation of alkaloid content in the rhizome of *Coptis*
japonica Makino. (Addendum: Berberin components of some
Berberidaceous plants.) (with SASAKI and IMASEKI)245

高 木 典 雄	Noriwo TAKAKI	日本産蘚類植物報告. Notes on Japanese moss flora (4) 173, (5) 237
時 田 郁	Jun TOKIDA	海藻知見 (6). Notes on some new or little known marine algae. (6) 167
鳥 居 喜 一	Kiichi TORII	東三河のコウラボシとアカメイノデ (倉田悟と共著). <i>Lepisorus Uchiyamae</i> and <i>Polystichum Kurokawae</i> from Prov. Mikawa. (with KURATA) 223
豊 國 秀 夫	Hideo TOYOKUNI	暑寒別岳高地採集植物目録. A list of alpine plants collected on Mt. Shokambetsu, Hokkaido 283
津 山 尚	Takasi TUYAMA	種子島産カイロラン属の一新種. A new species of <i>Cheirostylis</i> (Orchidaceae) from Ins. Tanega-shima 295
		カカラの考察. On the vernacular name of <i>Smilax China</i> 62, 三國通覽圖説の栴檀について. Discussion on the first record of <i>Santalum</i> from the Bonin Islands 125, アカテツトとクロテツについて. On the Japanese names of <i>Sideroxylon ferrugineum</i> Hook. et Arn. 206, カマヤマシャウブの語源. Etymology of specific epithet of <i>Iris Kamayama</i> 349, 再びカマヤマシャウブの語源について. Again on etymology of 'Kamayama', specific epithet of an <i>Iris</i> 370
U 植 松 春 雄	Haruo UEMATU	フォッサマグナのもつ植物分類地理學的意義. Geobotanical studies on the northern part of Fossa Magna region 33
梅 崎 勇	Isamu UMEZAKI	日本海産藍藻類. Marine Cyanophyceae from Japan (2) 203, (3) 267
W 亘 理 俊 次	Shunji WATARI	菊川流域の埋木 (山内文と共著). Some drift woods excavated from alluvial deposits of the Kikugawa Plain. (with YAMAUCHI) 41
		富山湾海底の直立株の樹種について. Notes on the stumps discovered at the sea bottom of the Toyama Bay 147
Y 山 中 二 男	Tsugiwo YAMANAKA	高知市附近暖帯林フロラの一斑 (柳田文雄・上村登と共著). Flora of warm-temperate forest in the vicinity of Kochi City. (with YANAGITA and KAMIMURA) 215
山 内 文	Fumi YAMAUCHI	菊川流域の埋木 (亘理俊次と共著). Some drift woods excavated from alluvial deposits of Kikugawa Plain. (with WATARI) 41
柳 田 文 雄	Fumio YANAGITA	高知市附近暖帯林フロラの一斑 (上村登・山中二男と共著). Flora of warm-temperate forest in the vicinity of Kochi City. (with KAMIMURA and YAMANAKA) 215
著者名のないもの Anonymus		
国内有効出版物に関する植物分類學會の申し合せ. Recommendation on future effective publication in Japan, accepted by the Society of Japanese Plant Taxonomists 31, “地衣學雜報”に関するお知らせ 218, Walker 博士來日 [Dr. E. H. Walker visited Japan] 304		
正 誤	Errata 22, 288, 352, 364

代 金 拂 込

27 卷 1 號より定価 60 円に値上げにつき代金切れの方は半ヶ年代金 (雑誌 6 冊分) 384 円 (但し送料を含む概算) を爲替又は振替 (手数料加算) で東京都目黒區上目黒 8 の 500 津村研究所 (振替東京 1680) 宛御送り下さい。

投 稿 規 定

1. 論文は簡潔に書くこと。
2. 論文の脚注には著者の勤務先及びその英譯を附記すること。
3. 本論文、雑誌共に著者名にはローマ字綴り、題名には英譯を付けること。
4. 和文原稿は平かな交り、植物和名は片かなを用い、成る可く 400 字詰原稿用紙に横書のこと。原文原稿はタイプライトすること。
5. 和文論文には簡単な英文摘要を付けること。
6. 原稿には必ず活字を表示し、圖中の記號、數字には活字を張込むこと。原圖の説明は 2 部作製し 1 部は容易に剥がし得るよう貼布しておくこと。
7. 登載順序、體裁は編輯部にお任せのこと。活字指定も編輯部でいたしますから特に御希望の箇所があれば鉛筆で記入のこと。
8. 本論文に限り別冊 50 部を送呈。
9. 送稿及び編輯關係の通信は東京都文京區本富士町東京大學醫學部藥學科生薬學教室、植物分類生薬資源研究会、藤田路一宛送附のこと。

All communications to be addressed to the Editor

Dr. Yasuhiko Asahina, Hon. Prof., M. J. A.

Pharmaceutical Institute, Faculty of Medicine, University of Tokyo,

Hongo, Tokyo, Japan.

昭和 26 年 12 月 15 日印刷

昭和 26 年 12 月 20 日發行

編輯兼發行者 佐々木 一 郎

東京都大田區大森調布線ノ木町 231 の 10

印刷者 小 山 惠 市

東京都千代田區神田豐島町 9

印刷所 千代田出版社

東京都千代田區神田豐島町 9

發行所 植物分類・生薬資源研究会

東京都文京區本富士町

東京大學醫學部藥學科生薬學教室

日本鳥獸會會員番號 B119035

津 村 研 究 所

東京都目黒區上目黒 8 の 500

(振替 東京 1680)

定 價 50 圓

不 許 複 製

昭和二十六年四月十三日 第三卷 第三号